

УДК 62-7

А.В. Марутовська, Р.І. Розум, канд. техн. наук, доцент,

П.Б. Прогній канд. техн. наук

Західноукраїнський національний університет, Україна

ПІДНІМАЛЬНО-ОГЛЯДОВЕ ОБЛАДНАННЯ ПРИ РЕМОНТІ ТРАНСМІСІЇ ТРАНСПОРТНИХ ЗАСОБІВ

A.V. Marutovska, R.I. Rozum Ph.D., Assoc. Prof., P.B. Prohniy Ph.D.

LIFTING AND INSPECTION EQUIPMENT FOR TRANSMISSION REPAIR OF VEHICLES

В умовах постійно зростаючої конкуренції на ринку автосервісних послуг питання вдосконалення матеріально-технічної бази сервісних підприємств стають особливо актуальними.

Одним із ефективних шляхів підвищення продуктивності праці є застосування в технологічних процесах піднімально-оглядового обладнання. Дане обладнання забезпечує доступ до усіх механізмів автомобіля в процесі його технічного обслуговування та ремонту, а також їх транспортування територією підприємства.

Відповідно до функціонального призначення піднімально-оглядове обладнання поділяють на шість основних груп: оглядова канава, естакада, конвеєр, піднімальний механізм і підйомник.

Для проведення професійного ремонту трансмісій використовують підйомні пристосування: домкрати, гідравлічні трансмісійні стійки та спеціальні підйомні гідравлічні платформи.

Особливої уваги заслуговують гідравлічні трансмісійні стійки. Дане обладнання забезпечує заміну звичайного домкрату та дозволяє піднімати і переносити агрегати та деталі транспортного засобу. Розташовують трансмісійні стійки біля естакад чи оглядових майданчиків. Механізм забезпечує легкість підняття різного роду агрегатів та їх фіксацію на необхідній висоті.

Підібрати трансмісійну стійку, яка б задовольняла поставлені вимоги, достатньо легко, оскільки вони представлені в широкому асортименті. Основними критеріями вибору є їх вантажопідйомність і ціна. Також важливою технічною характеристикою є значення максимальної висоти підйому та мінімальної висоти опускання.

На нашу думку, найбільшої уваги заслуговують трансмісійні стійки торгових марок: AmPro, Trommelberg, Sky Rack, Torin, Oma. Також при виборі потрібно звернути увагу на телескопічні стійки, оскільки вони забезпечують максимальну зручність і свободу при виконанні технологічних процесів.

Література

1. Тригуб О. А. Технологічне обладнання для обслуговування та ремонту автомобілів : навч. посіб. [Електронний ресурс] / О. А. Тригуб; М-во освіти і науки України, Черкас. держ. технол. ун-т. – Черкаси: ЧДТУ, 2021. – 187 с.
2. Розум Р., Буряк М., Попович П., Прогній П., Захарчук О. (2022). Методологія діагностування автомобільних дизельних двигунів. Сучасні технології в машинобудуванні та транспорті, 1(18), 138-142.